

⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 701 378**

⑫ N° d'enregistrement national : **93 01527**

⑤① Int Cl<sup>s</sup> : A 47 J 43/26

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

⑫② Date de dépôt : 11.02.93.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 19.08.94 Bulletin 94/33.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *RAMOND Marcel — FR.*

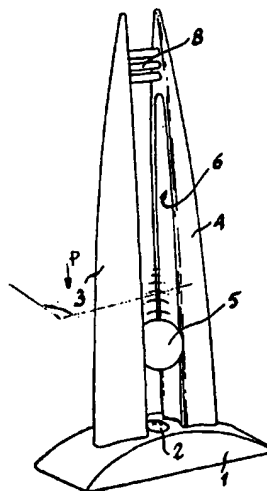
⑦② Inventeur(s) : *RAMOND Marcel.*

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : *Cabinet Boettcher.*

⑤④ Casse-noix.

⑤⑦ Casse noix comprenant un socle (1) pourvu d'une em-  
preinte concave (2) et surmonté par deux guides verticaux  
(3, 4) pour une bille (5) pesante disposée à coulissement li-  
bre entre les deux guides.



**FR 2 701 378 - A1**



La présente invention concerne un casse noix et plus généralement un dispositif pour briser la coquille d'un fruit sec.

Il existe de nombreux dispositifs pour briser la coquille d'un fruit sec tel qu'une noix, une noisette ou une amande. On mentionnera les dispositifs du genre pince qui mettent en oeuvre deux leviers articulés l'un à l'autre et les dispositifs du genre étau qui mettent en oeuvre une mâchoire mobile et une mâchoire fixe entre lesquelles on place la noix, la mâchoire mobile étant le plus souvent constituée par l'extrémité d'une vis.

Ces dispositifs forment des outils n'ayant aucune autre fonction que celle pour laquelle ils ont été conçus.

La présente invention entend proposer un autre outil pour briser la coquille des noix, noisettes ou amandes dont la structure peut constituer un élément décoratif et/ou d'ornement.

A cet effet, le casse-noix selon l'invention comporte un socle pourvu d'une empreinte concave entre deux montants verticaux surmontant le socle et formant guides pour une masselotte pesante disposée à coulissement libre entre les deux guides. La masselotte repose normalement sur le socle dans l'empreinte, celle-ci étant disposée entre les deux guides, et peut être manuellement élevée par rapport au socle entre les deux guides et, à partir d'une certaine hauteur d'élévation, être lâchée sur une noix ou une noisette que l'on aura disposée dans l'empreinte sur le socle. La noix est alors brisée entre le socle et la masselotte qui la percute à la fin de sa chute guidée.

D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description donnée ci-après de deux modes de réalisation de l'invention.

Il sera fait référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un

premier mode de réalisation de l'invention,

- la figure 2 est une vue en coupe selon le plan P de la figure 1,

- la figure 3 est une vue semblable à celle de la figure 2 d'un autre mode de réalisation de l'invention.

Le dispositif représenté aux figures 1 et 2 comporte un socle 1 à la surface supérieure duquel et dans sa zone médiane est ménagée une empreinte concave 2. De chaque côté de cette empreinte concave, s'élève verticalement des montants 3 et 4 formant guides, pour une masselotte pesante 5. Aux figures la masselotte est une bille sphérique. Elle peut cependant prendre toute forme arbitraire (ovoïde, cylindrique, parallélépipédique, cubique....) pouvant coulisser entre les guides.

Aux figures 1 et 2 les guides sont constitués par des montants profilés dont la surface extérieure permet en association avec le socle 1 l'expression d'une esthétique du genre sculpture, chacun de ces guides présentant en regard l'un de l'autre une surface 6, 7, ici partiellement cylindrique, pour déterminer entre elles un chenal dans lequel la bille 5 est libre verticalement mais retenue contre tout mouvement latéral.

Dans le mode de réalisation représenté aux figures 1 à 2, le rayon de courbure des surfaces 6 et 7 est sensiblement identique à celui de la bille 5. Ce n'est pas sortir du cadre de l'invention que de prévoir des surfaces 6 et 7 creusées d'une autre manière pour ne laisser au contact de la bille 5 ou au plus proche voisinage de celle-ci que deux nervures qui jouent le rôle de guides latéraux pour la bille tout en permettant son coulisement vertical entre elles. Si la masselotte n'est pas sphérique, les montants 3 et 4 peuvent être creusés de glissières dont le profil est adapté à la forme de la partie coulissante de la masselotte. En partie supérieure, les guides 3 et 4 sont entretoisés par une pièce 8 dont la forme est laissée libre pour une expression

esthétique en harmonie avec le socle et les guides. A leur partie inférieure, chacun des guides 3 et 4 est fixé au socle 1 par exemple au moyen de chevilles 9.

L'empreinte concave 2 forme une cupule qui peut  
5 être sphérique et de même courbure que la bille 5 ou qui peut être cylindrique pour présenter une arête sur laquelle reposera la bille 5 lorsqu'elle est en appui sur le socle ou la noix à briser. Le matériau employé pour réaliser le socle et les guides peut être de tout type naturel ou synthétique,  
10 par exemple en bois dur poli. La bille sera réalisée à partir d'un matériau dur et pesant tel que de la pierre, du marbre..

La figure 3 est une vue schématique du genre de celle de la figure 2 qui illustre une variante de réalisation dans laquelle le guidage de la bille 5 est assuré par quatre  
15 colonnettes 10, 11, 12, 13 chevillées ou implantées dans le socle 1 et retenues entre elles et entretoisées à leur sommet par un dispositif non représenté. Dans ce cas également la masselotte peut être différente d'une bille.

A titre indicatif, le dispositif de la figure 1  
20 peut avoir une hauteur de l'ordre de 40 centimètres, permettant ainsi une élévation de la bille 5 sur une trentaine de centimètres, hauteur largement suffisante pour briser n'importe quelle coque de noix. Pour utiliser le dispositif de l'invention, il suffit donc d'élever de cette trentaine de  
25 centimètres la bille 5, de placer la noix dans la cupule 2, de préférence son plan de joint disposé verticalement, et de laisser retomber la bille 5 sur la noix ainsi calée sur le socle 1.

En plus de sa fonction, le dispositif selon  
30 l'invention par sa conception même, c'est-à-dire par la disposition de deux guides verticaux, implantés sur un socle, constitue la base pour diverses expressions esthétiques qui en feront un bibelot ou une sculpture.

REVENDICATIONS

1. Casse noix caractérisé en ce qu'il comprend un socle (1) pourvu d'une empreinte concave (2) et surmonté par deux montants verticaux (3, 4) encadrant l'empreinte et  
5 formant guides pour une masselotte (5) pesante disposée à coulisement libre entre eux.

2. Casse noix selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque montant (3, 4) est constitué par une pièce massive possédant en regard de l'autre une rainure (6, 7)  
10 partiellement cylindrique.

3. Casse noix selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque montant est formé par deux colonnettes (10, 11, 12, 13) verticales.

4. Casse noix selon l'une quelconque des revendica-  
15 tions précédentes, caractérisé en ce que les montants (3, 4, 10, 11, 12, 13) sont entretoisés (8) à leur partie supérieure.

